GRAAD 8 · TELGETALLE

GGF en KGV (grootste gemene faktor en kleinste gemene veelvoud)

KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
33	50 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 33

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord **AL** die vrae in hierdie vraestel.
2. Beantwoord VRAAG 1 deur die letter (A–D) in die antwoordrooster aan die einde van daardie afdeling te **omkring**.
3. Toon **ALLE** berekeninge duidelik.
4. Toon alle eenhede waar van toepassing.
5. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
6. 'n Nie-programmeerbare sakrekenaar mag gebruik word, tensy anders vermeld.
7. Skryf netjies en leesbaar.

VRAAG 1 [10 PUNTE]

Vier opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die korrekte antwoord en omkring die letter (A–D) in die rooster aan die einde van hierdie afdeling. As jy jou keuse wil verander, trek 'n kruis deur die verkeerde letter en omkring jou nuwe keuse.

1.1 Die GGF van 24 en 36 is ... (1)

A) 4 **B)** 72
C) 12 **D)** 6

1.2 Die KGV van 4 en 10 is ... (1)

A) 14 **B)** 2
C) 20 **D)** 40

1.3 Twee toue is 18 m en 24 m lank. Hulle moet in gelyke stukke gesny word, so LANK as moontlik, met niks oor nie. Elke stuk is ... (1)

A) 72 m **B)** 42 m
C) 3 m **D)** 6 m

1.4 Twee taxi's vertrek saam van 'n staanplek af. Een kom elke 15 minute terug en die ander elke 20 minute. Hulle vertrek weer saam ná ... (1)

A) 300 minute **B)** 60 minute
C) 35 minute **D)** 5 minute

1.5 Vir enige twee telgetalle is GGF × KGV gelyk aan ... (1)

A) hul produk **B)** die groter getal
C) hul som **D)** hul verskil

1.6 Watter een van die volgende is WAAR oor die GGF van twee getalle? (1)

A) Dit is nooit kleiner as een van die getalle nie
B) Dit deel in albei getalle
C) Albei getalle deel daarin
D) Dit is altyd 'n priemgetal

1.7 Die GGF van twee getalle is 1. Die getalle word ... genoem (1)

A) priemgetalle
B) relatief priem (onderling priem)
C) kwadrate
D) opeenvolgend

1.8 Die KGV van 6, 8 en 12 is ... (1)

A) 2
B) 576
C) 48
D) 24

1.9 12 blikke en 18 bokse moet in identiese groepe verpak word met niks oor nie. Die grootste aantal groepe is ... (1)

A) 30
B) 36
C) 3
D) 6

1.10 Watter een van die volgende pare het 'n KGV van 36? (1)

A) 9 en 12
B) 6 en 12
C) 8 en 9
D) 4 en 6

ANTWOORDROOSTER — OMKRING JOU ANTWOORDE VIR VRAAG 1

1.1	A	B	C	D
1.2	A	B	C	D
1.3	A	B	C	D
1.4	A	B	C	D
1.5	A	B	C	D
1.6	A	B	C	D
1.7	A	B	C	D
1.8	A	B	C	D
1.9	A	B	C	D
1.10	A	B	C	D

VRAAG 2 [12 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder SONDER om 'n sakrekenaar te gebruik. Toon AL jou berekeninge.

2.1 Gebruik priemfaktore om die GGF en die KGV van 48 en 36 te bepaal. **(5)**

2.2 Bepaal die GGF en die KGV van 92 en 146. **(5)**

2.3 Toon aan dat GGF $\times$ KGV $= 48 \times 36$. **(2)**

VRAAG 3 [11 PUNTE]

Beantwoord die twee woordprobleme hieronder. Noem in elke geval of jy die GGF of die KGV gebruik het.

3.1 Twee klokke lui met gereelde tussenposes, een elke 15 minute en die ander elke 20 minute. Hulle lui saam om $08{:}00$. Bepaal die volgende TWEE tye waarop hulle saam lui. **(5)**

3.2 60 rooi krale en 48 blou krale word in identiese pakkies verpak, met soveel pakkies as moontlik en niks oor nie. Bepaal die aantal pakkies en wat elke pakkie bevat. **(4)**

3.3 Verduidelik hoe jy besluit of 'n woordprobleem die GGF of die KGV vereis. **(2)**

TOTAAL: 33 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.